ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПНСТ 285— 2018**

## Российская система качества

# СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ БРЮК ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ ШКОЛЬНОЙ ВОЗРАСТНОЙ ГРУППЫ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Автономной некоммерческой организацией «Российская система качества» («Роскачество»)

2 ВНЕСЕН Проектным техническим комитетом по стандартизации ПТК 702 «Российская система качества»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 июля 2018 г. № 22-пнст

*Правила применения настоящего стандарта и проведения его мониторинга установлены в ГОСТ Р 1.16—2011 (разделы 5 и 6).*

*Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии собирает сведения о практическом применении настоящего стандарта. Данные сведения, а также замечания и предложения по содержанию стандарта можно направить не позднее чем за 4 мес до истечения срока его действия разработчику настоящего стандарта по адресу: 115184 Москва, Средний Овчинниковский пер., д. 12 и/или в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии по адресу: 109074 Москва, Китайгородский проезд, д. 7, стр. 1.*

*В случае отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты» и также будет размещена на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2018

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1 Область применения . . . . . 1
2 Нормативные ссылки . . . . . 1
3 Термины и определения . . . . . 2
4 Технические требования, проверяемые при сравнительных испытаниях . . . . . 2
5 Методы контроля . . . . . 4
Приложение А (обязательное) Отбор проб/формирование выборки . . . . . 5
Библиография . . . . . 6

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Российская система качества**

# СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ БРЮК ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ ШКОЛЬНОЙ ВОЗРАСТНОЙ ГРУППЫ

Russian system of quality. Comparative testing of trousers for boys of school age

**Срок действия — с 2018—11—01**
**до 2021—11—01**

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает характеристики и правила отбора проб объекта сравнительных испытаний — брюк для мальчиков школьной возрастной группы (далее — брюки) с целью предоставления информации потребителям, которая поможет им сделать обоснованный выбор, соответствующий их потребностям.

Настоящий стандарт разработан в развитие ГОСТ Р 54941.

Настоящий стандарт не применим для обязательного подтверждения соответствия.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ ИСО 1833 Материалы текстильные. Методы количественного химического анализа двухкомпонентных смесей волокон

ГОСТ ISO 1833-2 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 2. Трехкомпонентные смеси волокон

ГОСТ 3813 (ИСО 5081—77, ИСО 5082—82) Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении

ГОСТ 3816 (ИСО 811—81) Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств

ГОСТ 4103 Изделия швейные. Методы контроля качества

ГОСТ ИСО 5088 Материалы текстильные. Методы количественного анализа трехкомпонентных смесей волокон

ГОСТ 9733.0 Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям

ГОСТ 9733.4 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам

ГОСТ 9733.5 Материалы текстильные. Метод испытаний устойчивости окраски к дистиллированной воде

ГОСТ 9733.6 Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к поту

ГОСТ 9733.7 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к глажению

ГОСТ 9733.13 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям

ГОСТ 9733.27 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению

ГОСТ 9913 Материалы текстильные. Методы определения стойкости к истиранию

ГОСТ 12088 Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости

ГОСТ 14326 Ткани текстильные. Метод определения пиллингуемости

**Издание официальное**

ГОСТ 17037 Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения

ГОСТ 18117 Ткани и штучные изделия чистошерстяные и полушерстяные. Метод определения сминаемости

ГОСТ 18976 Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию

ГОСТ 19204 Полотна текстильные. Метод определения несминаемости

ГОСТ 22730 Полотна текстильные. Метод определения раздвигаемости

ГОСТ 25295 Одежда верхняя пальтово-костюмного ассортимента. Общие технические условия

ГОСТ 25617 Ткани и изделия льняные, полульняные, хлопчатобумажные и смешанные. Методы химических испытаний

ГОСТ 30157.0 Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения

ГОСТ 30157.1 Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок

ГОСТ 32075 Материалы текстильные. Метод определения токсичности

ГОСТ Р 54941/Руководство ИСО/МЭК 46:1985 Сравнительные испытания потребительских товаров и связанных с ними услуг. Общие принципы

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 17037.

## 4 Технические требования, проверяемые при сравнительных испытаниях

4.1 Сравнительным испытаниям подвергаются характеристики брюк, установленные в обязательных требованиях [1], а также нормативных документах, распространяющихся на верхнюю одежду пальтово-костюмного ассортимента.

4.2 Характеристики, подвергающиеся испытаниям дополнительно к характеристикам, указанным в 4.1, а также нормативные значения характеристик указаны в таблице 1.

Таблица 1

| Характеристика | Норма |
|---|---|
| Гигроскопичность ткани верха и подкладки, %, не менее | 10 |
| Воздухопроницаемость, %, не менее: | |
| - ткани верха: | |
| - джинсовые и вельветовые ткани | 50 |
| - ткани с полиуретановыми нитями, трикотажные полотна | 70 |
| - остальные ткани верха | 100 |
| - ткани подкладки | 85 |

*Продолжение таблицы 1*

| Характеристика | Норма |
|---|---|
| Содержание свободного формальдегида ткани верха и подкладки, мкг/г, не более | 45 |
| Устойчивость окраски к физико-химическим воздействиям, баллы, не менее: | |
| - стирки | |
| - ткань верха, подкладки | 4/4/4 |
| - пота | |
| - ткань верха, подкладки | 4/4/4 |
| - сухого трения | |
| - ткань верха, подкладки | 4 |
| - дистиллированной воды | |
| - ткань верха | 4 |
| - органических растворителей | |
| - ткань верха, подкладки | 4 |
| - глажения | |
| - ткань верха | 4 |
| Разрывная нагрузка, Н, не менее: | |
| - ткань верха: | |
| - по основе | 400 |
| - по утку | 300 |
| - ткань подкладки: | |
| - по основе | 200 |
| - по утку | 160 |
| Пиллингуемость, число пиллей на 10 $см^2$, не более: | |
| - чистошерстяных, шерстяных и полушерстяных тканей верха | 1 |
| - для остальных тканей верха | 3 |
| Стойкость к истиранию по плоскости циклы, не менее: | |
| - тканей верха чистошерстяных, шерстяных и полушерстяных | 4500 |
| - тканей верха хлопчатобумажных, смешанных и прочих | 400 |
| - тканей подкладочных | 800 |
| Изменение линейных размеров после мокрой обработки, %, не более: | |
| - ткани верха: | |
| - по основе | - 2,0 |
| - по утку | - 2,0; + 1,5 |
| - ткани подкладочной: | |
| - по основе | - 5,0 |

*Окончание таблицы 1*

| Характеристика | Норма |
|---|---|
| - по утку | ± 2,0 |
| Коэффициент сминаемости чистошерстяных, шерстяных и полушерстяных (кроме набивных) тканей верха, не более | 0,3 |
| Несминаемость тканей верха, %, не менее | 50 |
| Интенсивность запаха, баллы, не более | 0 |

4.3 Требования к пошиву:

- наличие подкладки передних половинок брюк в длинных брюках из всех тканей, кроме джинсовых. Подкладка должна быть на 15—20 см ниже линии колена;
- наличие леи на пересечении шагового и среднего шва;
- наличие откоска и гульфика в узле застежки;
- наличие эластичной тесьмы для регулирования длины пояса в брюках для мальчиков младшей школьной группы;
- наличие сложного корсажа при обработке полупоясов, предотвращающего выскальзывание сорочки из брюк;
- наличие дублирующей прокладки на участке пояса без эластичной тесьмы;
- наличие шлевок на поверхности пояса для закрепления съемного пояса;
- наличие дублирующей прокладки на откоске, гульфике и полупоясах;
- наличие боковых карманов;
- мешковины карманов должны быть обработаны на машине стачивающе-обметочного пятиниточного цепного стежка;
- наличие закрепок у верхнего и нижнего концов боковых карманов, по верхнему срезу шлевок и внизу отделочной строчки по застежке;
- низ штанин должен быть обработан;
- наличие травмобезопасной фурнитуры и аксессуаров.

## 5 Методы контроля

5.1 Отбор проб/формирование выборки — в соответствии с приложением А.

5.2 Внешний вид и идентификационные признаки изделия — по ГОСТ 25295.

5.3 Основные линейные измерения изделия — по ГОСТ 4103.

5.4 Требования к изготовлению — по ГОСТ 4103.

5.5 Вид и массовая доля волокон — по ГОСТ ИСО 1833, ГОСТ ISO 1833-2, ГОСТ ИСО 5088.

5.6 Определение гигроскопичности — по ГОСТ 3816.

5.7 Определение воздухопроницаемости — по ГОСТ 12088.

5.8 Содержание формальдегида в водной вытяжке — по ГОСТ 25617.

5.9 Определение индекса токсичности — по ГОСТ 32075, [2].

5.10 Определение устойчивости окрасок изделий к стирке, поту, сухому трению, дистиллированной воде, глажению, к органическим растворителям — по ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.4, ГОСТ 9733.5, ГОСТ 9733.6, ГОСТ 9733.7, ГОСТ 9733.13, ГОСТ 9733.27.

5.11 Определение разрывной нагрузки — по ГОСТ 3813.

5.12 Определение пиллингуемости — по ГОСТ 9913, ГОСТ 14326.

5.13 Определение сминаемости — по ГОСТ 18117, ГОСТ 19204.

5.14 Определение стойкости к раздвигаемости — ГОСТ 22730.

5.15 Определение стойкости к истиранию по плоскости — по ГОСТ 9913, ГОСТ 18976.

5.16 Определение изменения линейных размеров после мокрых обработок — по ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1.

**Приложение А**
**(обязательное)**

## Отбор проб/формирование выборки

А.1 Цель и назначение отбора проб/формирования выборки (далее — отбор) — получение представительной (репрезентативной) пробы продукции, позволяющей получить объективную информацию о данной партии или продукции в целом с использованием предусмотренных для этой цели методов исследования (анализа).

А.2 Отбор проводят по ГОСТ Р 54941.

А.3 Упакованная в потребительскую упаковку единица продукции является точечной пробой.

А.4 Точечные пробы отбирают из разных мест партии продукции методом случайного отбора.

А.5 При отборе точечных проб проводят контроль внешнего вида продукции. Не допускается проводить отбор проб продукции поврежденной или имеющей следы загрязнения.

А.6 Отбор проб должен исключать повреждение продукции.

А.7 Из точечных проб составляют объединенную пробу, обеспечивая при этом усреднение по объему образца. Для формирования объединенной пробы точечные пробы без нарушения потребительской упаковки помещают в групповую упаковку.

А.8 Количество отбираемых единиц продукции должно быть достаточным для формирования и выделения из объединенной пробы средней пробы для выполнения в лаборатории необходимых видов исследований продукции с учетом применяемых методик анализа и количества повторов исследования, удовлетворяющего требованиям статистической достоверности результата, и составлять не менее двух единиц продукции.

## Библиография


| | | |
|---|---|---|
| [1] | Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 007/2011 | О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков |
| [2] | Методические указания МУ 1.1.037—95 | Биотестирование продукции из полимерных и других материалов |

УДК 006.73:006.354 ОКС 03.120.99

Ключевые слова: Российская система качества, сравнительные испытания, брюки для мальчиков школьной возрастной группы, нормативные значения, отбор проб, методы контроля

**БЗ 9—2018/63**

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 02.08.2018. Подписано в печать 07.08.2018. Формат 60×84$^{1}/_{8}$. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,24.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 123001 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru